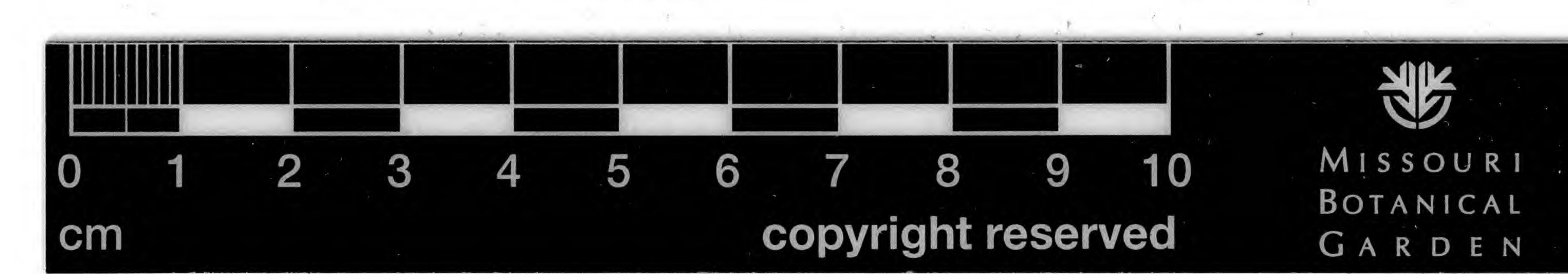
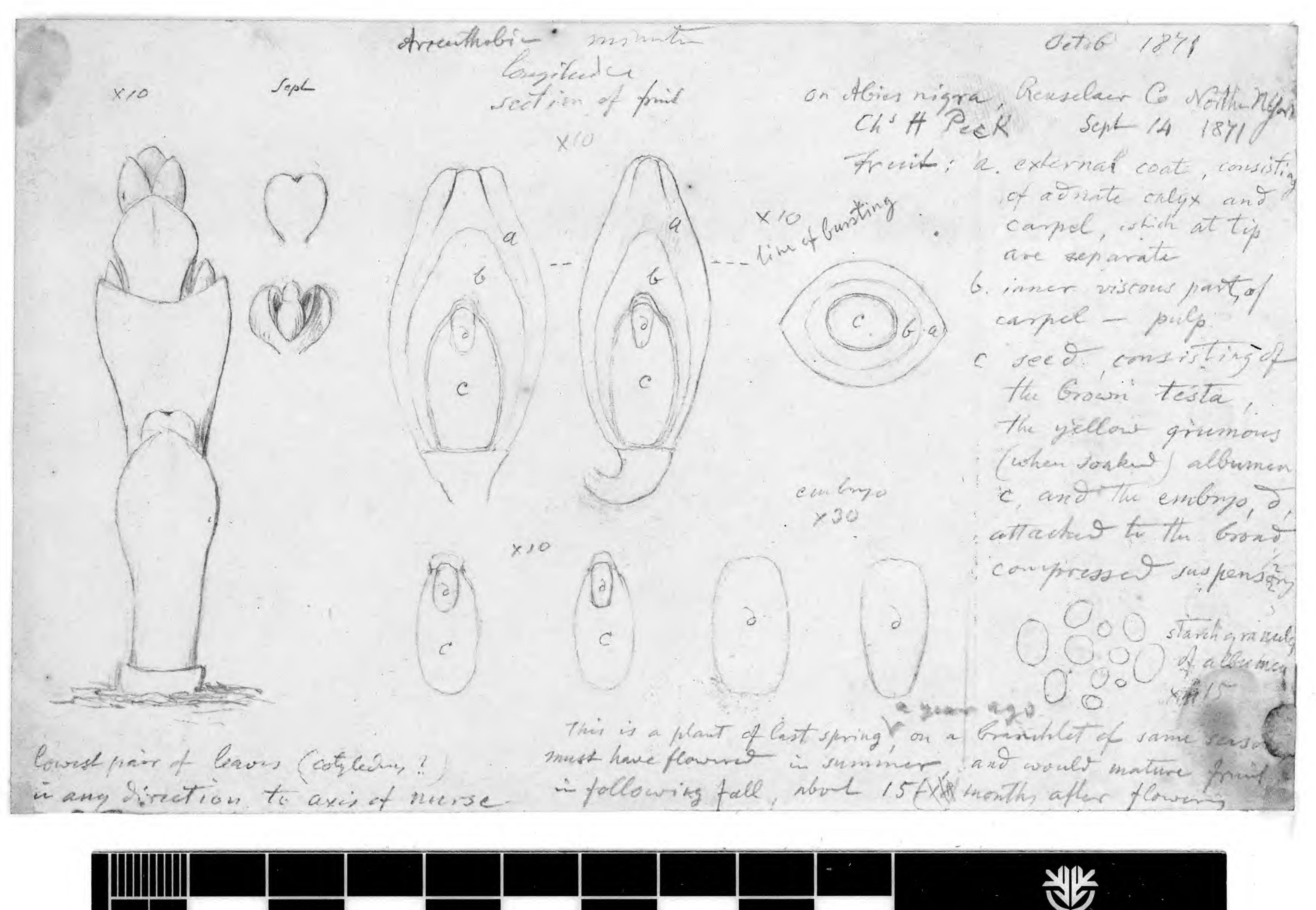


D. puzillen. min 1/2 - 8 lin all sales imple from flow minimum missione of flower surgele forming white startes files

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm copyright reserved

OEERCE-3012 PROTEINEMEE 3003 Toursper DE GEOEFINAN, MISSAURI BOTANICAL GARDEN GEORGE ENGELMANN PAPERS OTTETIOTAS SINUND SOOS.



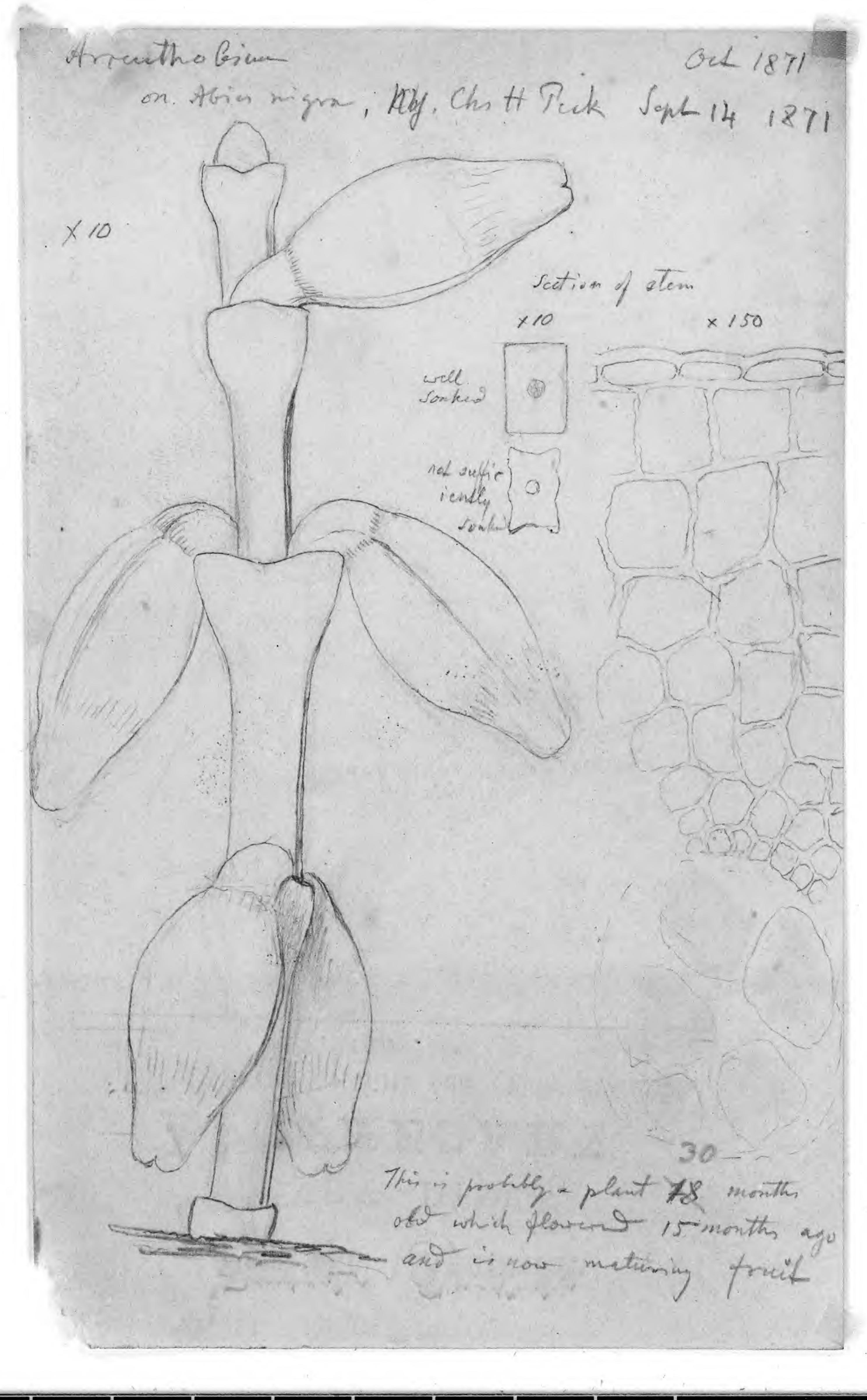


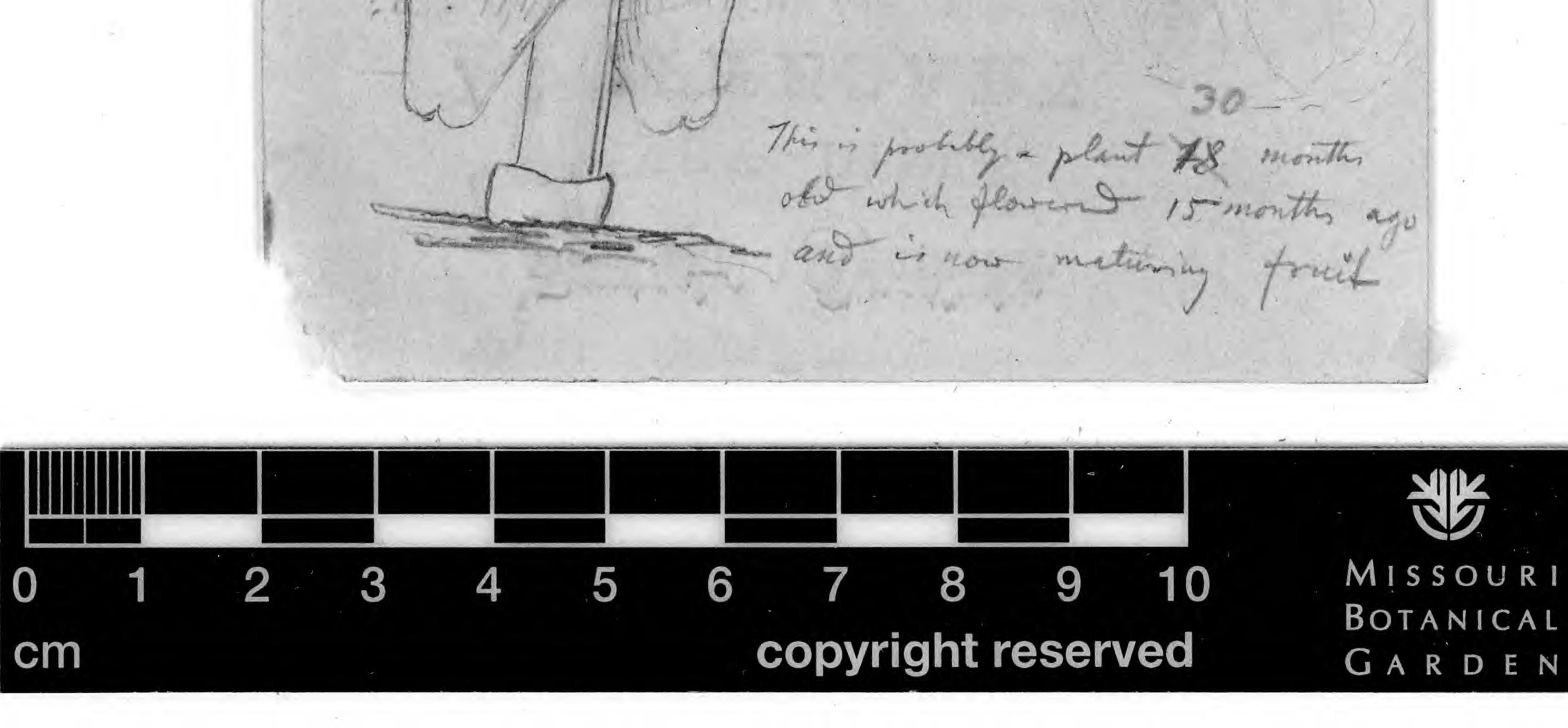


# A POTERS, A POTEROAR,

MISS
GEORGE ENG...ANN PAPE







APOTHECONSTITUTE Spotticks,

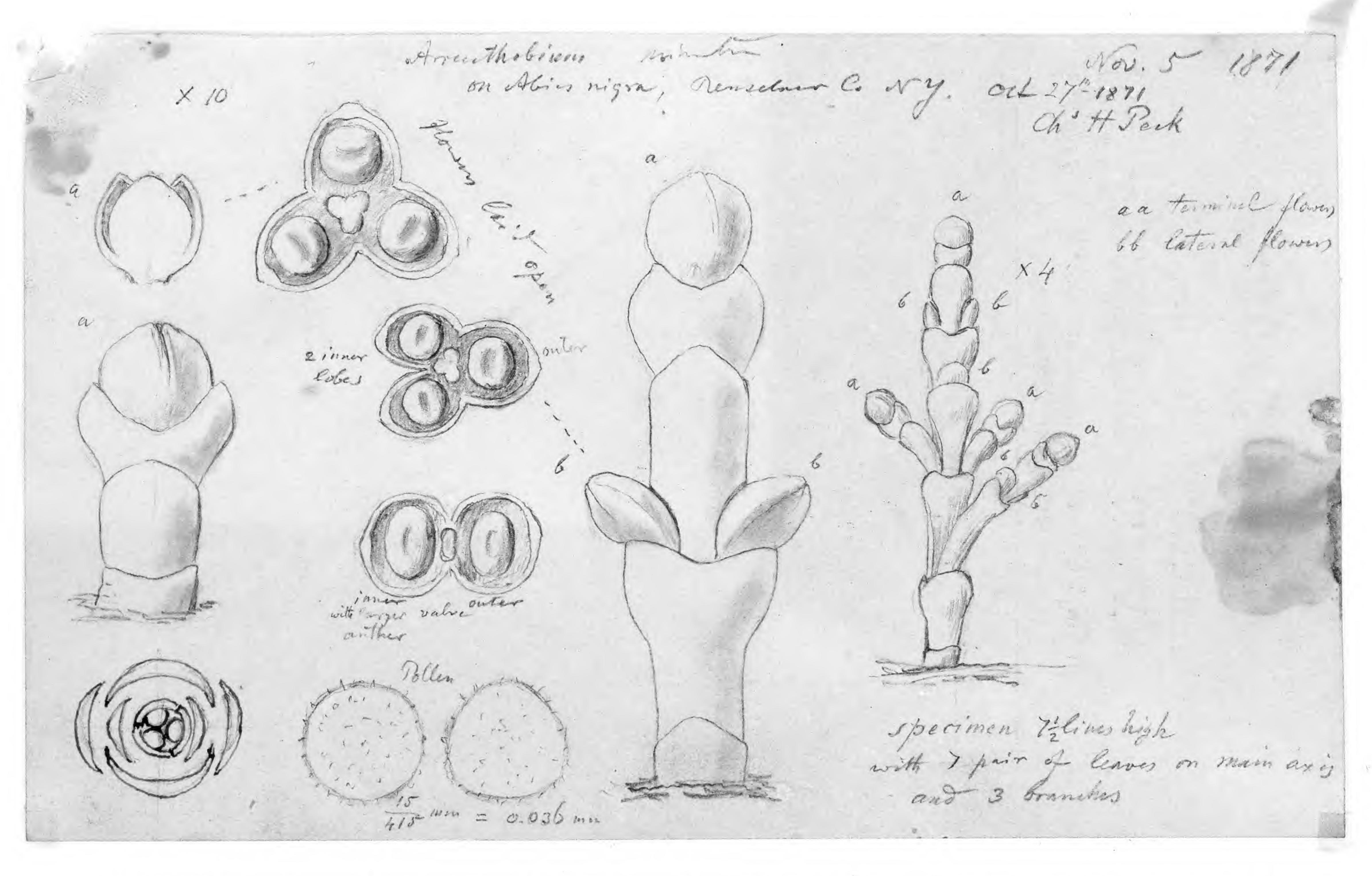
APOTHECONS. Mo.

South East Correr Fifth and Tiddle Streets,

South East Correr Fifth and Tiddle Streets,

South East Correr Fifth and Tiddle Streets,

MISSOURI BOTANICAL GARDEN GEORGE ENGELMANN PAPERS

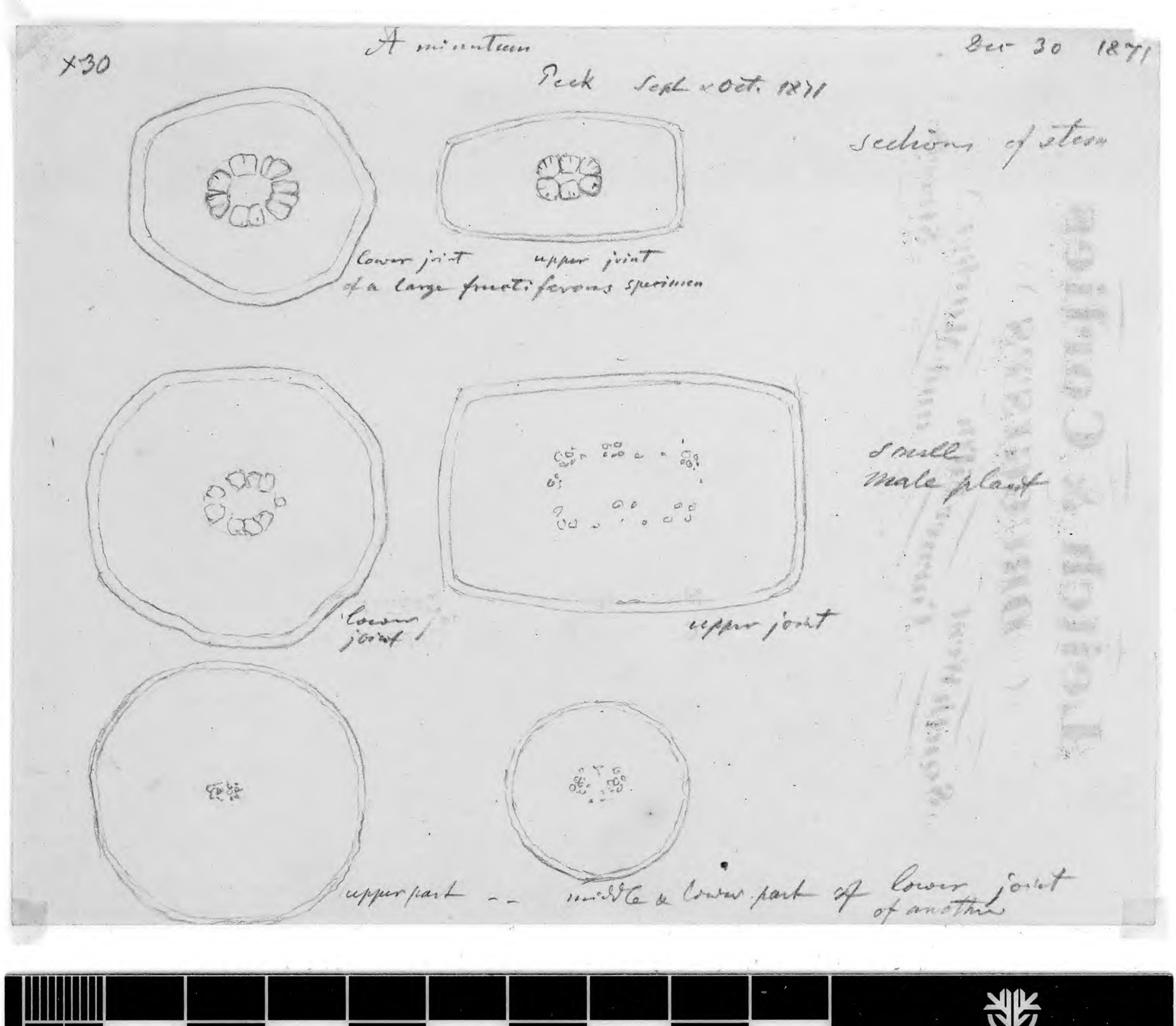




A POTERS, DIERS,

MIGGALIRI BOTANICAL GARDEN GEURGE ENGELMANN PAPERS

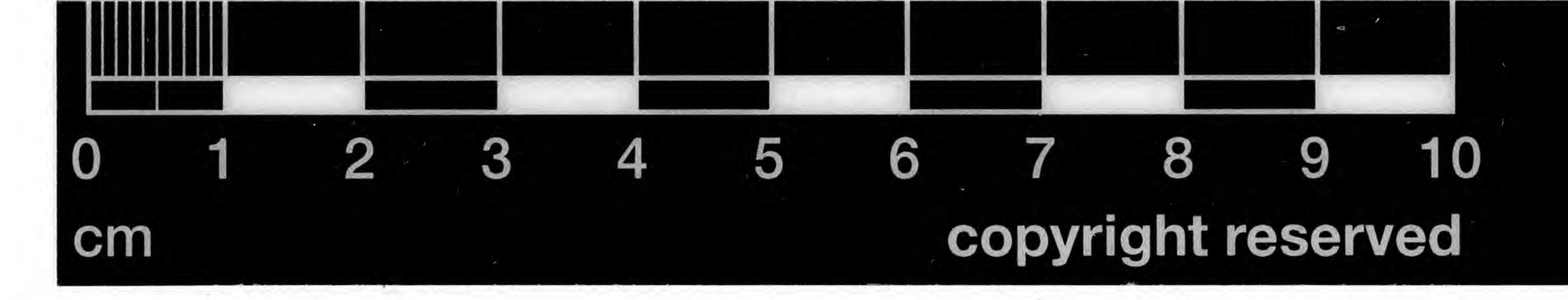


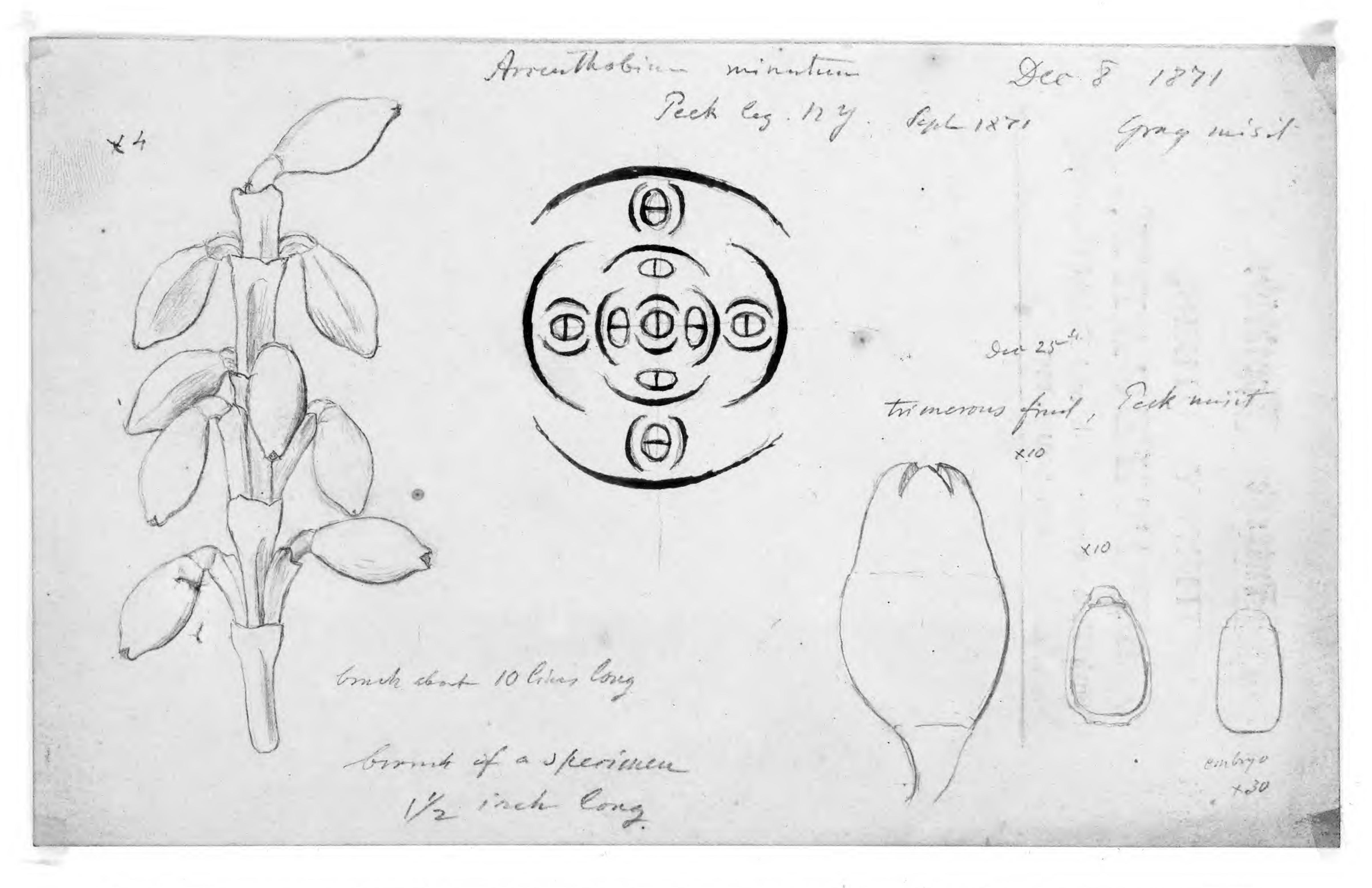






MISSOURI POTAMICAL GARDEN GE RGE ENGELIANN PAPERS

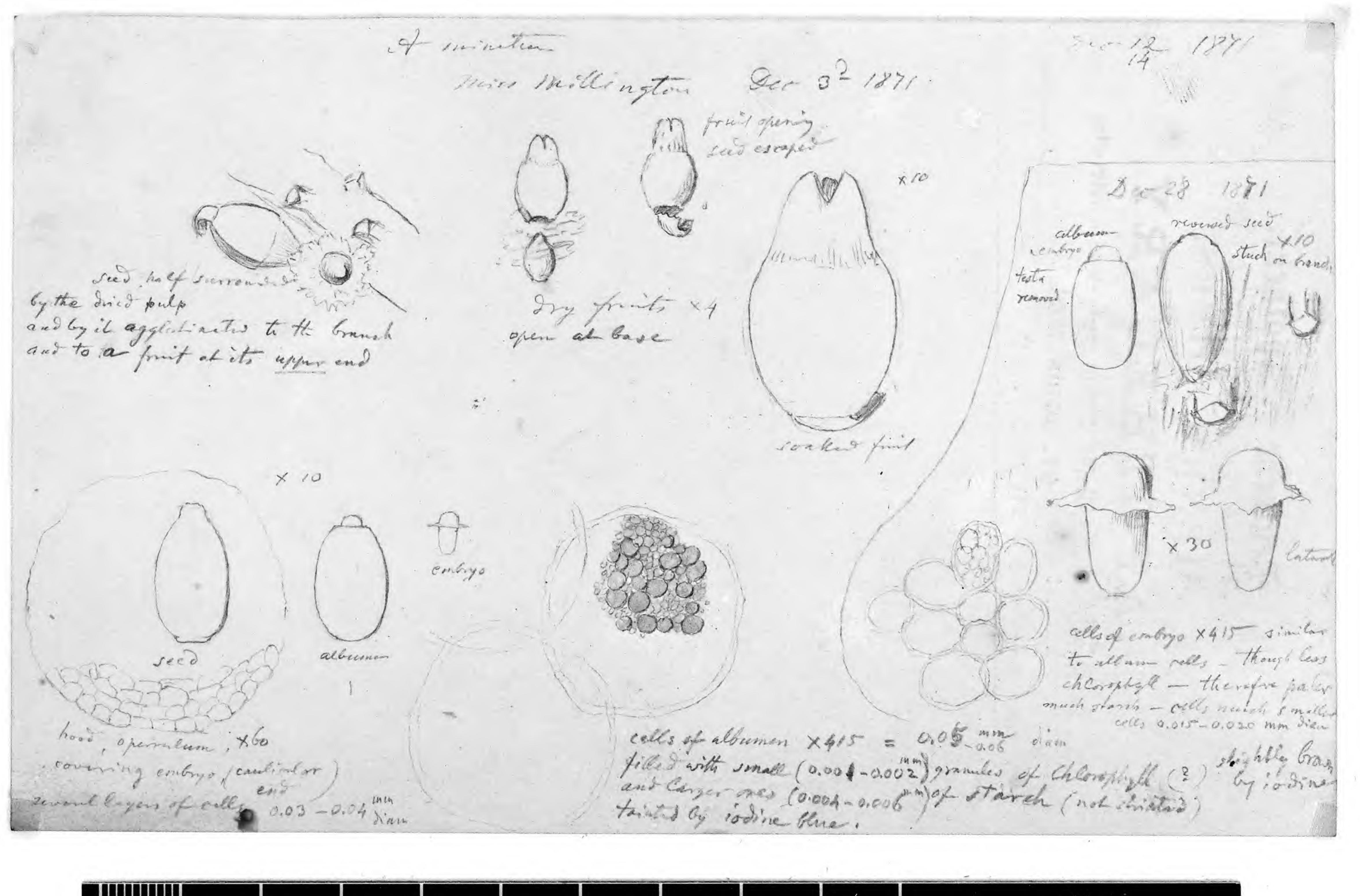






GE ROT ENG: JANII PAPERS

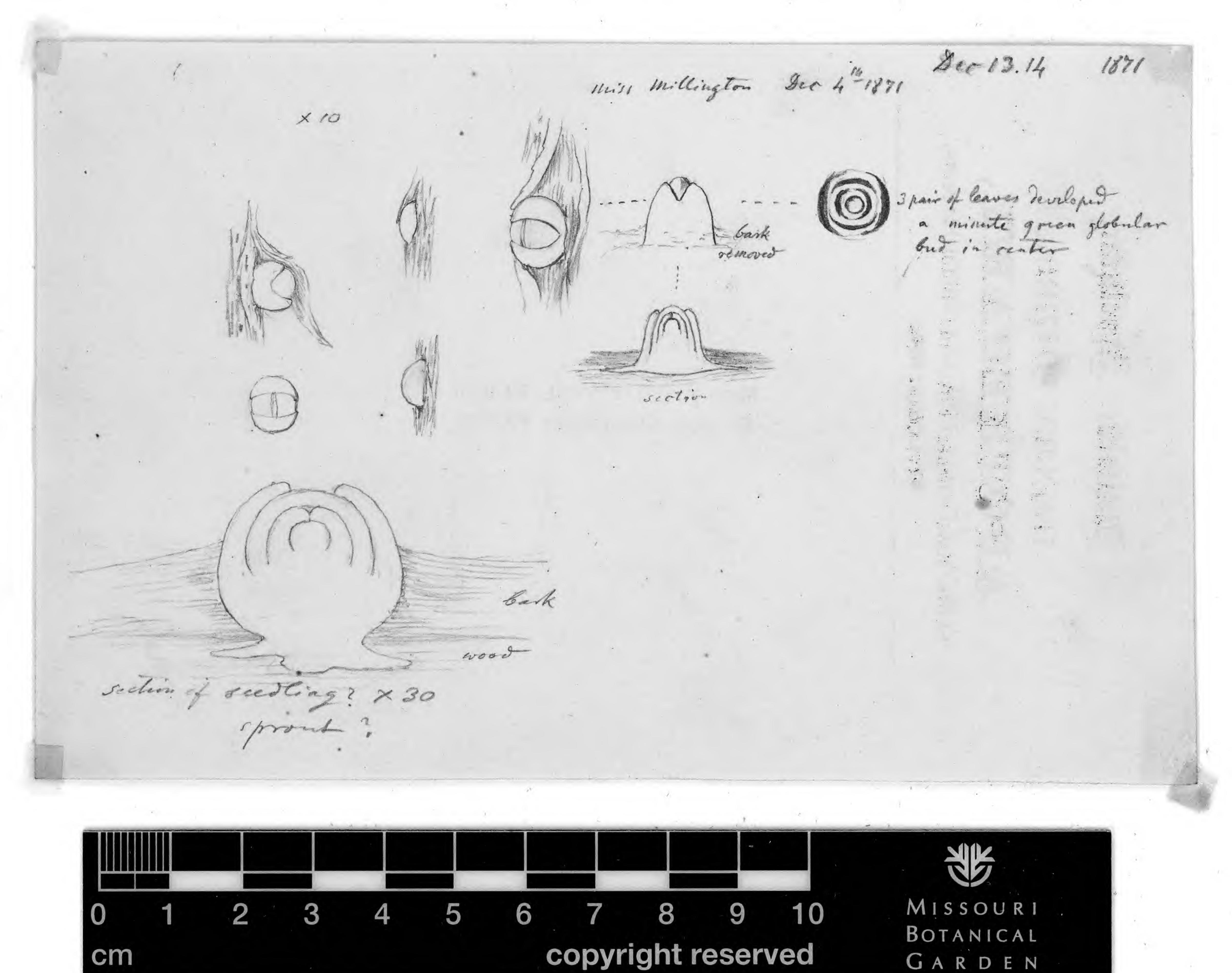






BOTANICAL GARDEN

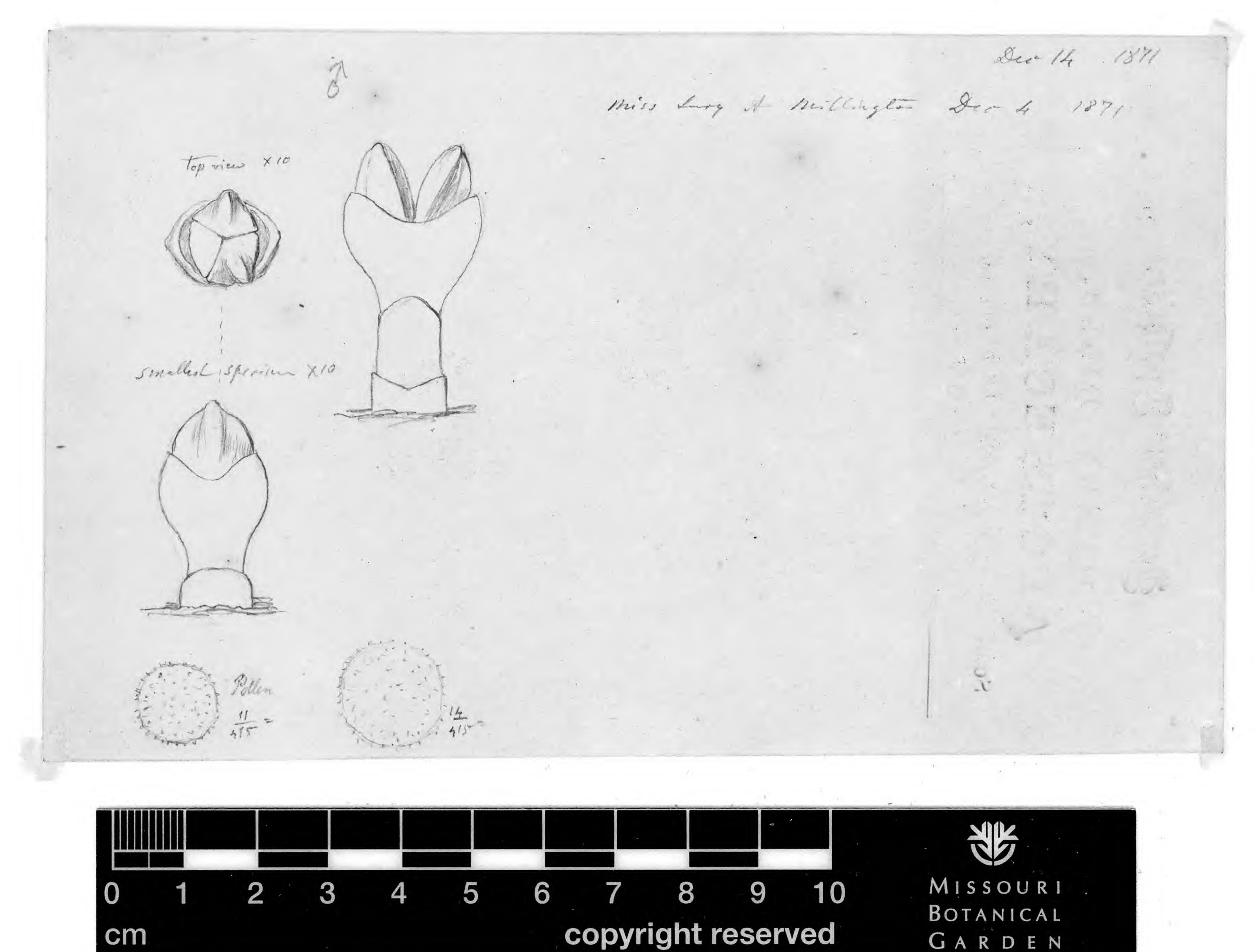




GARDEN

MISS TOTANICAL GARDEN GE RGE ENGELMANN PAPERS







Dr. 25 1871 Marie Meille until MISSOURI

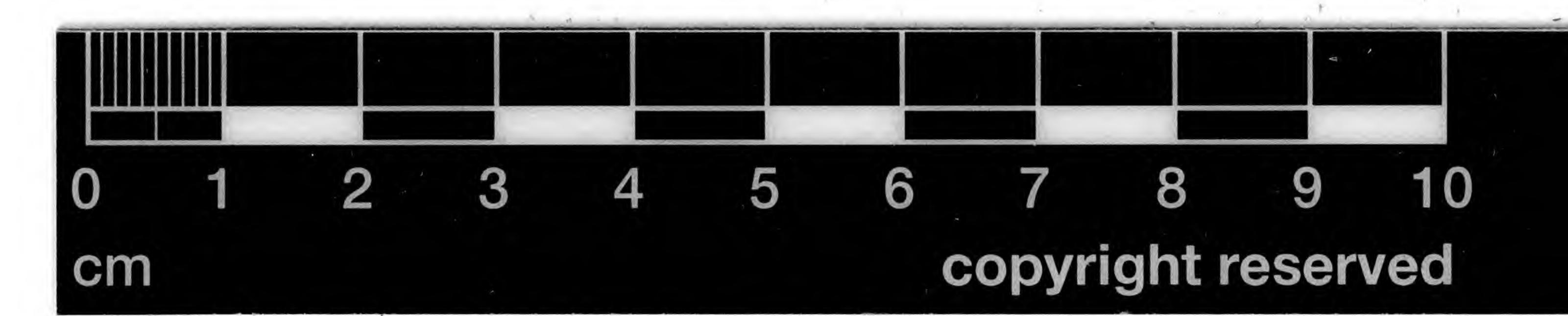
copyright reserved

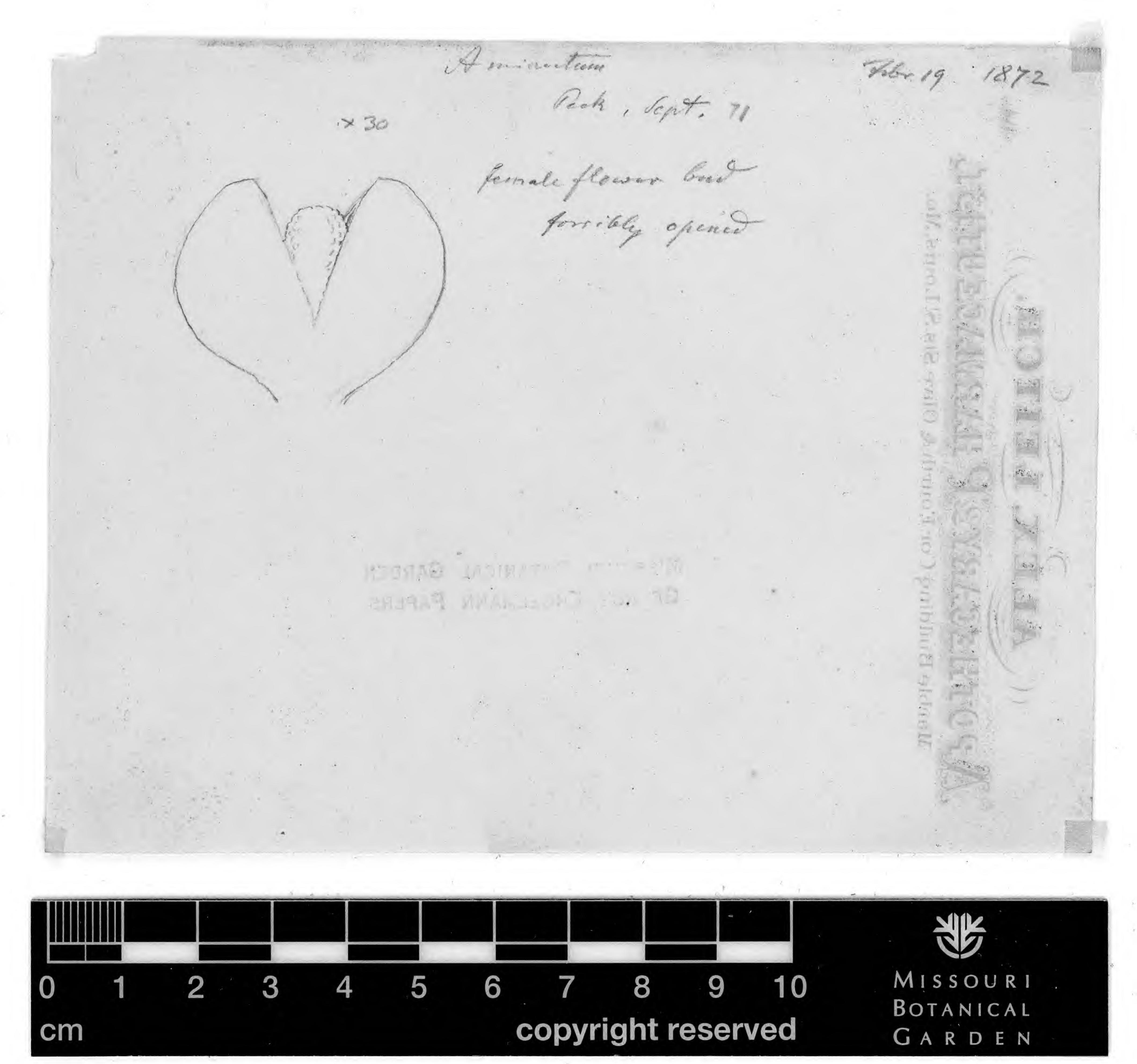
cm

BOTANICAL

GARDEN

MISSAUTE GARDEN
GEORGE ENG....ANN PAPERS

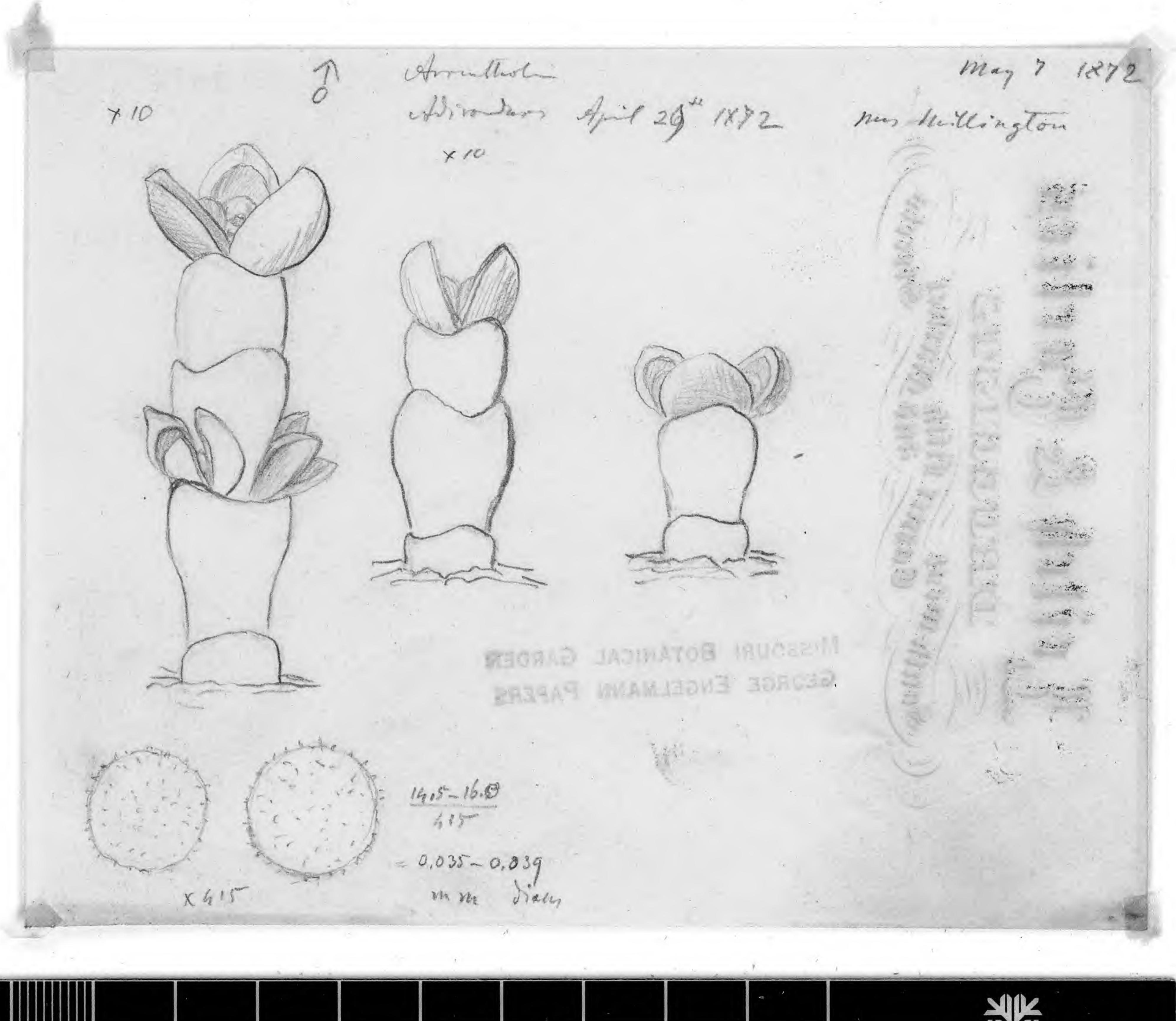




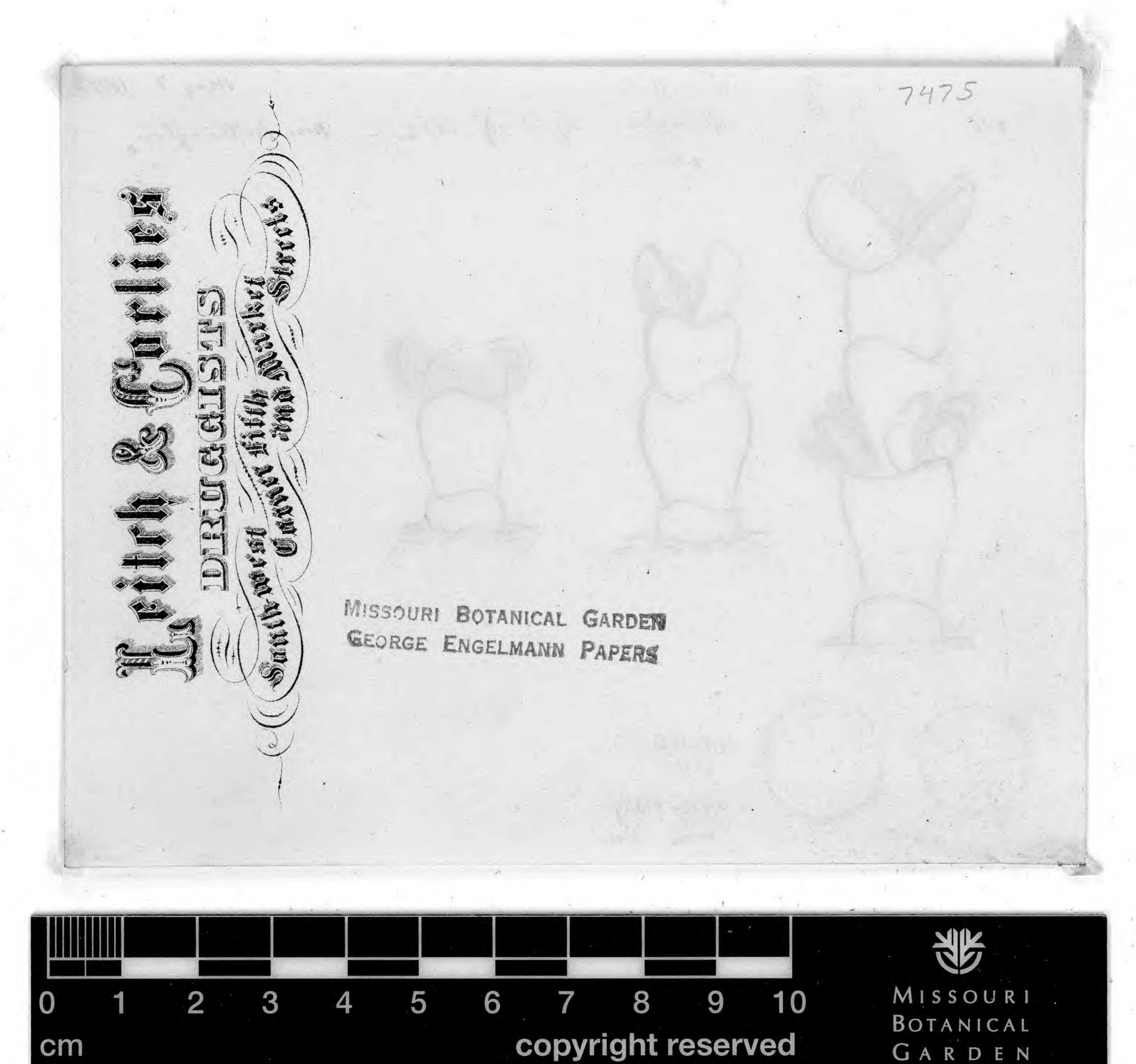


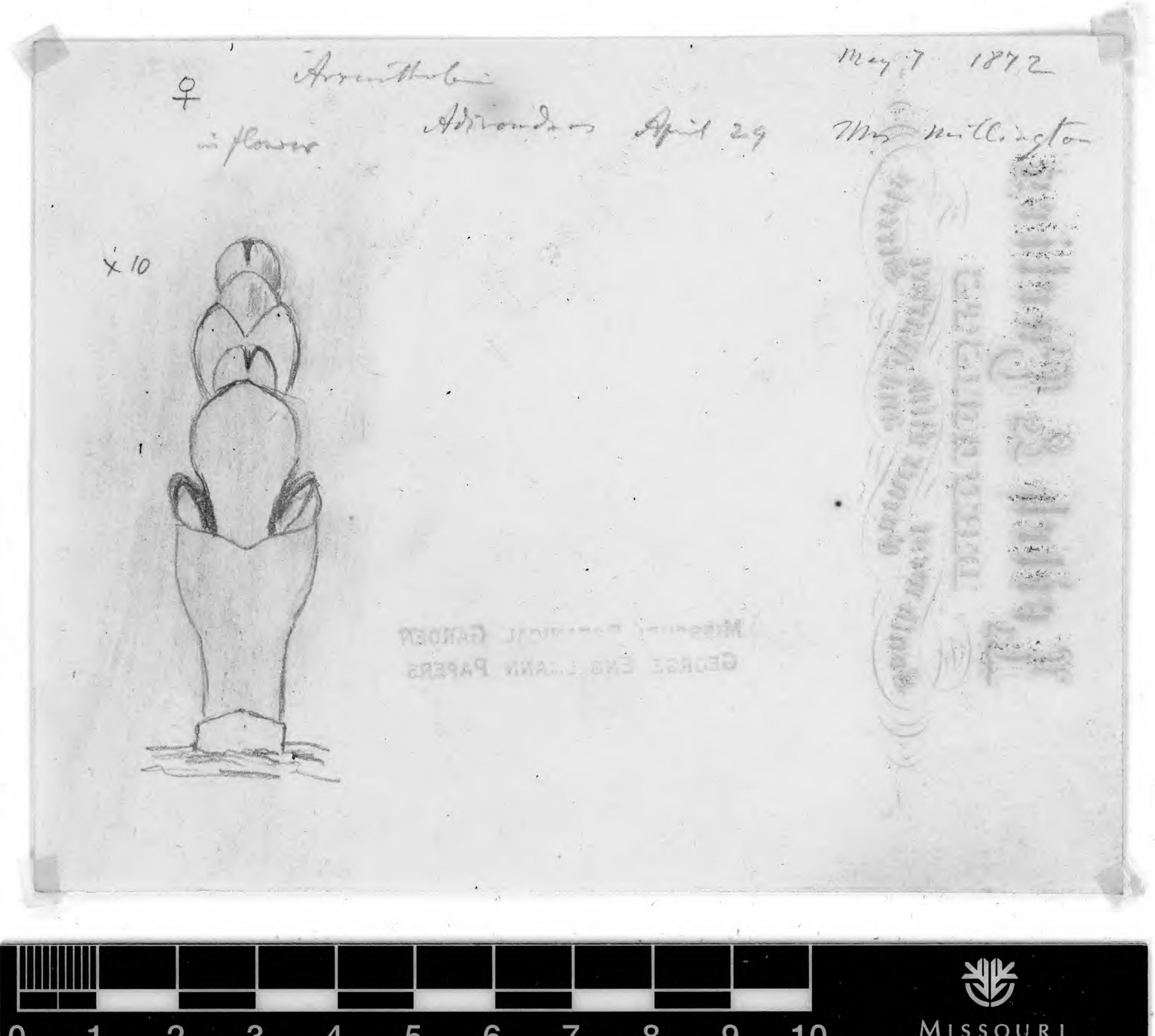
MISS TOTANICAL GARDEN GE RGE ENGELMANN PAPERS







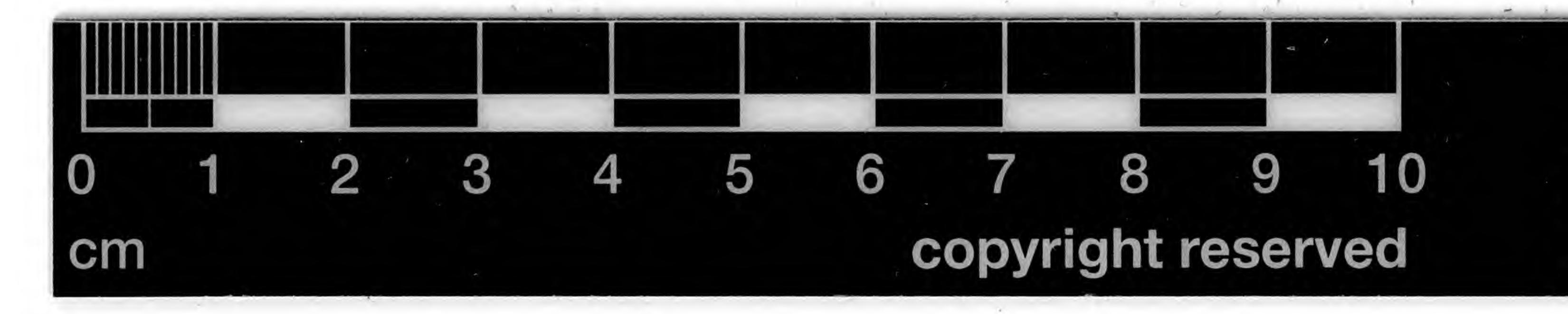


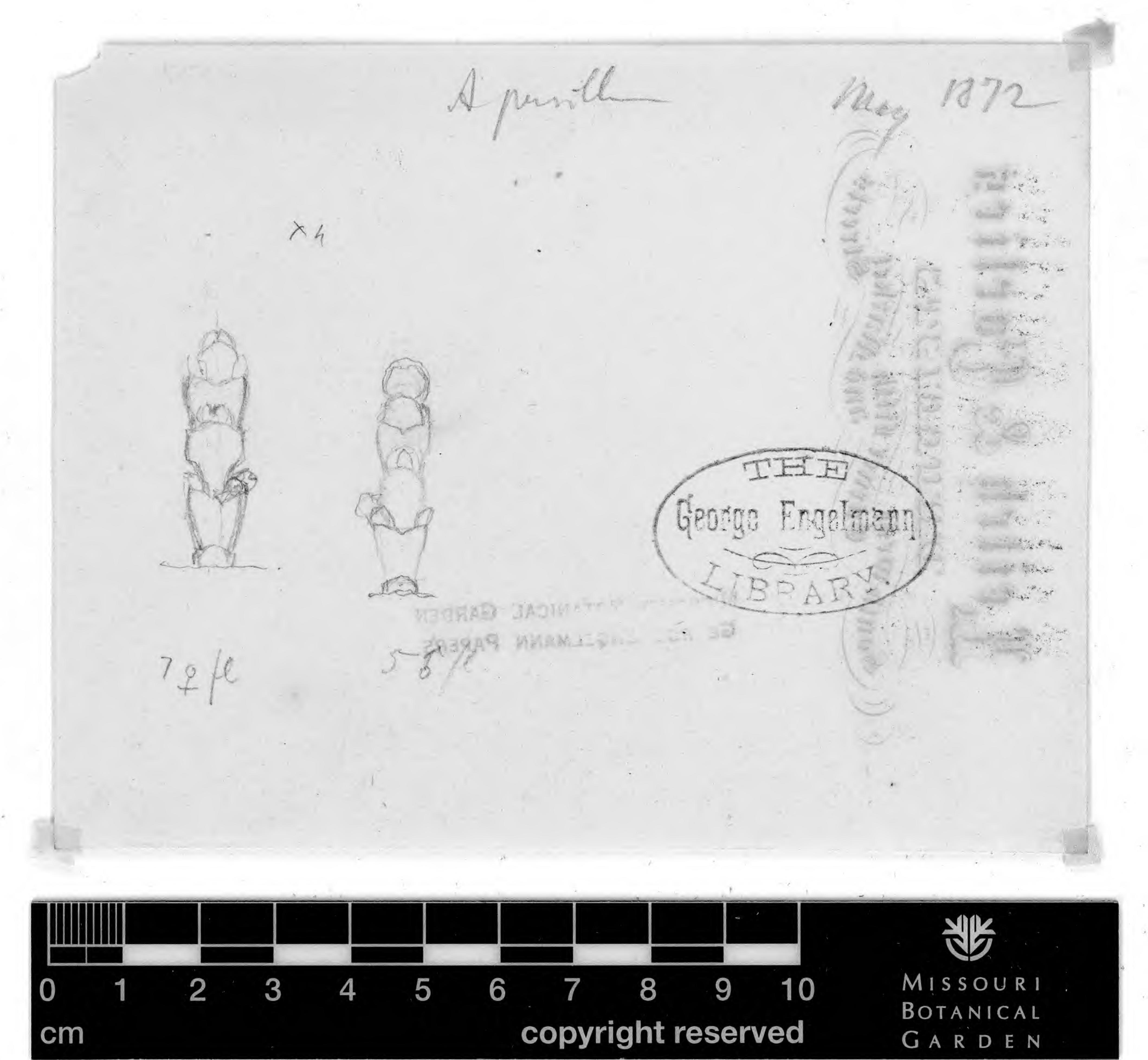






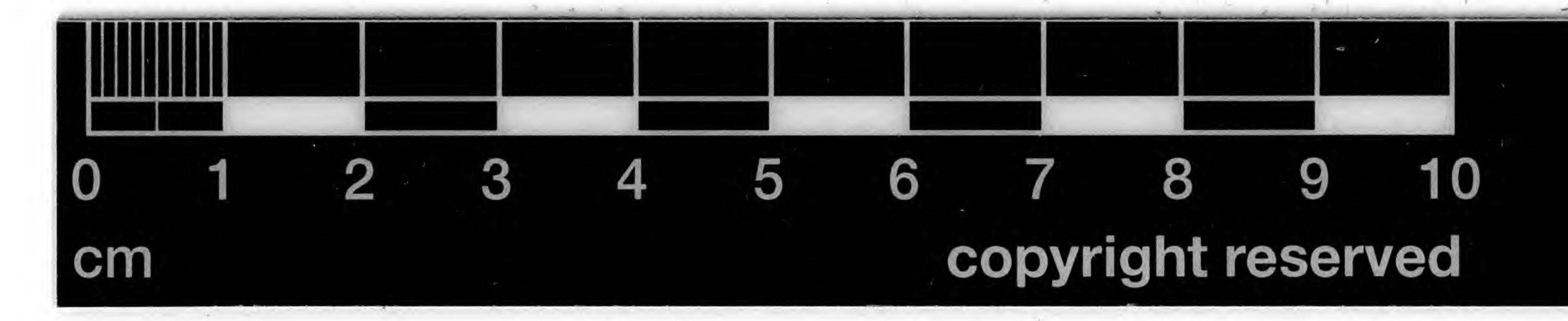
GEORGE ENGELMANN PAPERS

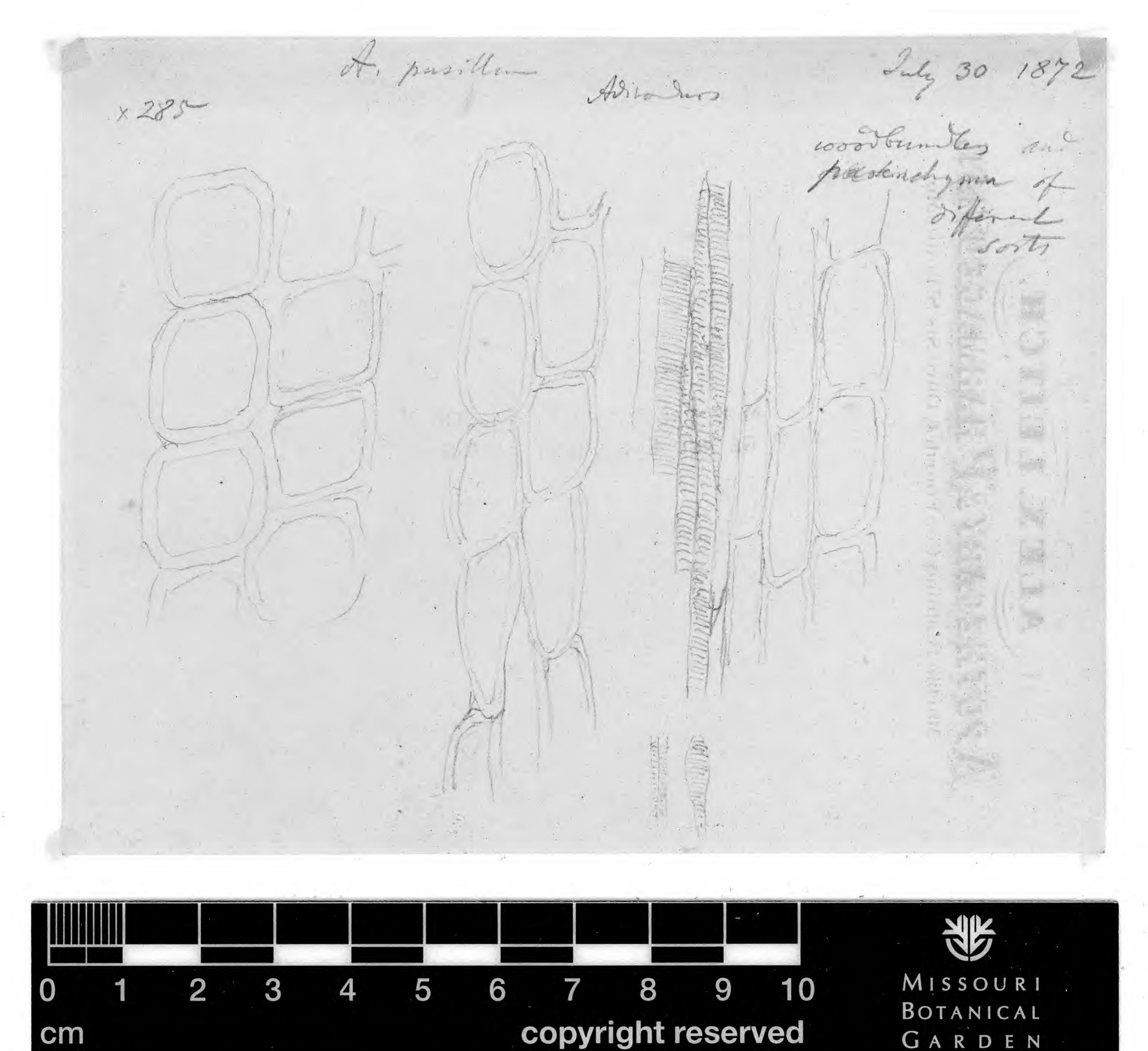






MICHAEL GARDEN GE RO- INGILMANN PAPERS

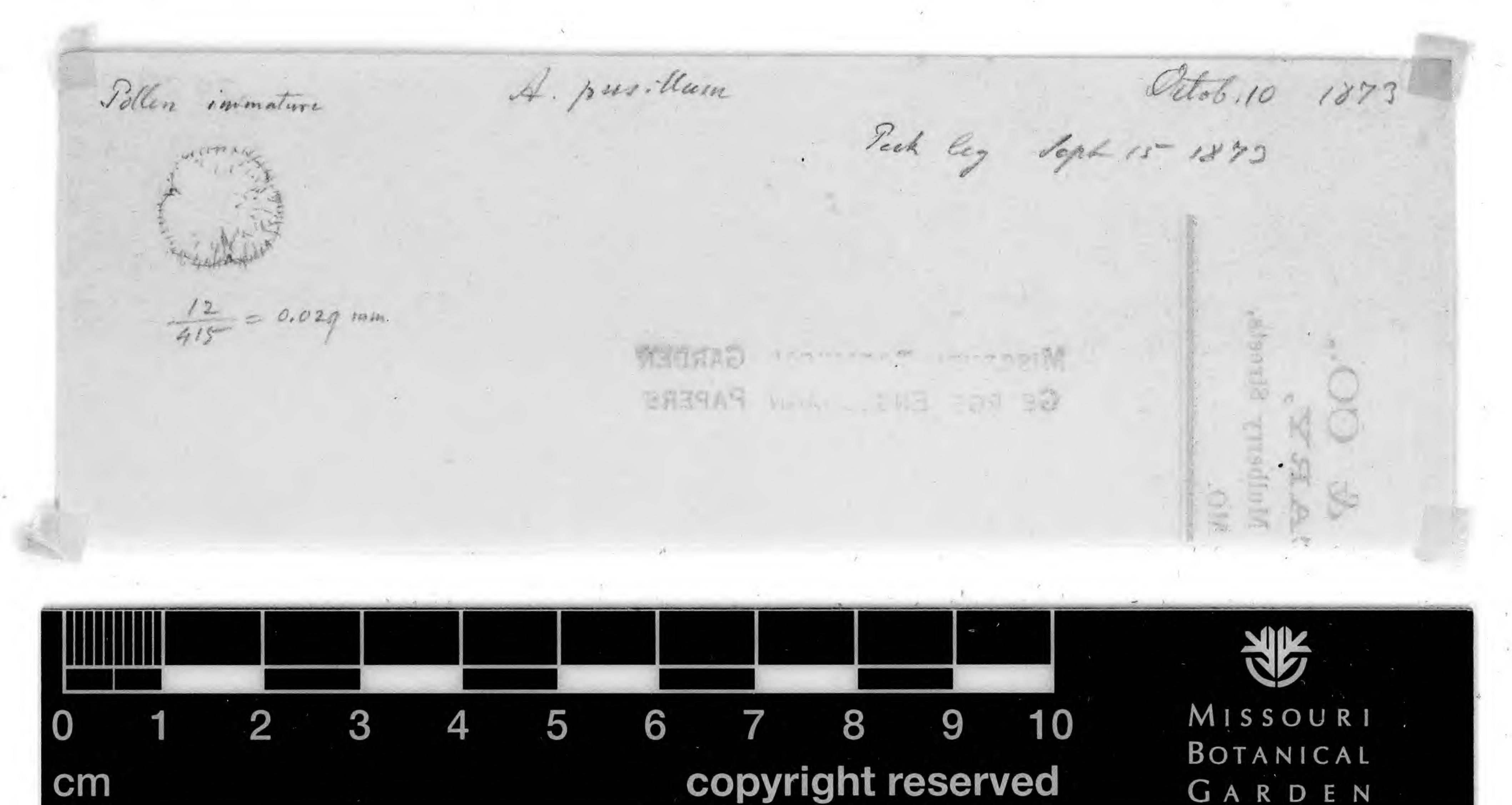






MISSOURI BOTANICA: GARDEN
GERGE ENGELMANN PAPERS





ARRO.,
Mulberry Streets

MISS GARDEN

GE RGE ENS ANN PAPERS



Bullettin of The Forey

75. Arceuthobium.—We have received further particulars about this interesting discovery. Mrs. Millington writes, Nov. 23: "It seems curious that the plant I found should be so nearly the one I set out to find last April when I first saw the Nevada parasite. It occurred to me then that something of that kind might cause the unhealthy look and the decay of the Black Spruce, so well-known among the Adirondacks. Almost the first Abies that I had an op- 169 portunity to examine were literally covered with that curious growth, then quite small and without fruit. Some botanist, who has an opportunity to examine the Abies balsamea, might possibly find it infested with the same parasite. Many trees present the same appearance as the A. nigra when the parasite is present." Again, in a letter dated Dec. 12th, she writes: "I received a very interesting letter from Dr. Engelmann, and, to secure some winter specimens that we might study its habits more at large, I went myself to Warrensburg. I got specimens from twenty different trees, large and small. About 75 per cent of all the Abies were infested. Groups - les of large trees forty feet high were dead, and bore the peculiar marks of the parasite. Nothing but the depth of the snow (twelve inches) prevented my looking farther among the A. balsamer, where I expect to find it yet. The location is on the east side of the plank road, two miles and a half from Warrensburg village, and half a mile south of the toll-house. It is known as Dr. McNutt's Marsh, and is about 60 rods from the road."

"All the plants I send you are young ones: the question is, did they grow from this year's seed? You will, on examination, find tiny red points in the bark of this year's wood, and observe that the largest plants are in the older wood, and that none of them are

'the plants of last summer's growth."

76. Note from Dr. Gray.—Mr. Peck of Albany sent me, early last autumn, a good specimen of a parasite on Abies nigra, asking what it was. I replied that it was the female of an Arceuthobium, most likely A. campylopodum of Engelmann—to whom I advised he should send specimens; that the discovery was an interesting and unexpected one. As Dr. Engelmann seems to have been supplied with much smaller and less developed specimens than I was, I venture to suspect that he will yet conclude that it is his A. campylopodum.

The curious thing about the discovery is: 1st, that it should not have been detected before; 2nd, that it should, after all this overlooking, be found during the same season by two persons, in three different counties, and so abundant as to disfigure or even to des-

troy the trees it infests.

I did not answer your communication at once, because I knew that the plant had already been brought to the knowledge of the Torrey Club, and because I sent it at once, with the specimen, to Dr. Engelmann, who has only now returned it.

December 4th, 1871.

A. G.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Copyright reserved

Copyright reserved

MISSOURI BOTANICAL GARDEN

strum from the Northern States. Equally I have now no doubt but that S. sessile, Nutt. (not DC.), is this S. pentandrum, as you say in the Bulletin."

7480

78. New Stations.—Erodium cicutarium, L'Her.; Wallabout Swamp, on Nostrand Ave., Brooklyn, nearly opposite the hat factory.—Lysimachia vulgaris, L.; West Flushing.—Pedicularis lanceolata, L.; New Lota and Centreville, L. I.—Origanum vulgare, L.; Gowanus, Centreville,

&c., L.I.—Nicandra physaloides, Gærtn.; Woodhaven, L.I. M. Ruger. 79. Notes and Queries.—I am desirous of obtaining peculiar forms of Lechea, especially from the south and more particularly from Elechea.

GEORGE ENGELMANN PAPERS

47

remains undeveloped. The anther cells are arranged not above one another as in other Lemnæ, but behind one another or obliquely lateral, as had been stated before. The filaments show spiral vessels, especially visible in the connective.

The ovules he finds single or in twos, (in the Detroit plant they

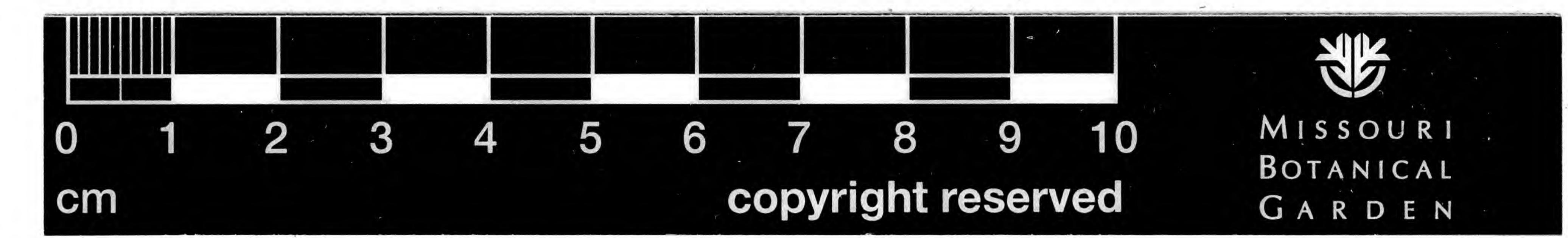
were always in twos.)

He then gives a minute account of the structure of the ovules and of the horizontal seed. The seeds are single, in one specimen only he found two immature but regularly developed seeds. In all the specimens examined they were covered with epidermis, and therefore smooth; but he supposes that in a later stage the epidermis disappears and then the seed might have a ribbed appearance, much like the other Lemnæ in which the epidermis is more easily destroyed and thus the peculiar surface markings brought to light. The endosperm is thicker than in other Lemnæ—there is also a difference in the slit of the embryo.

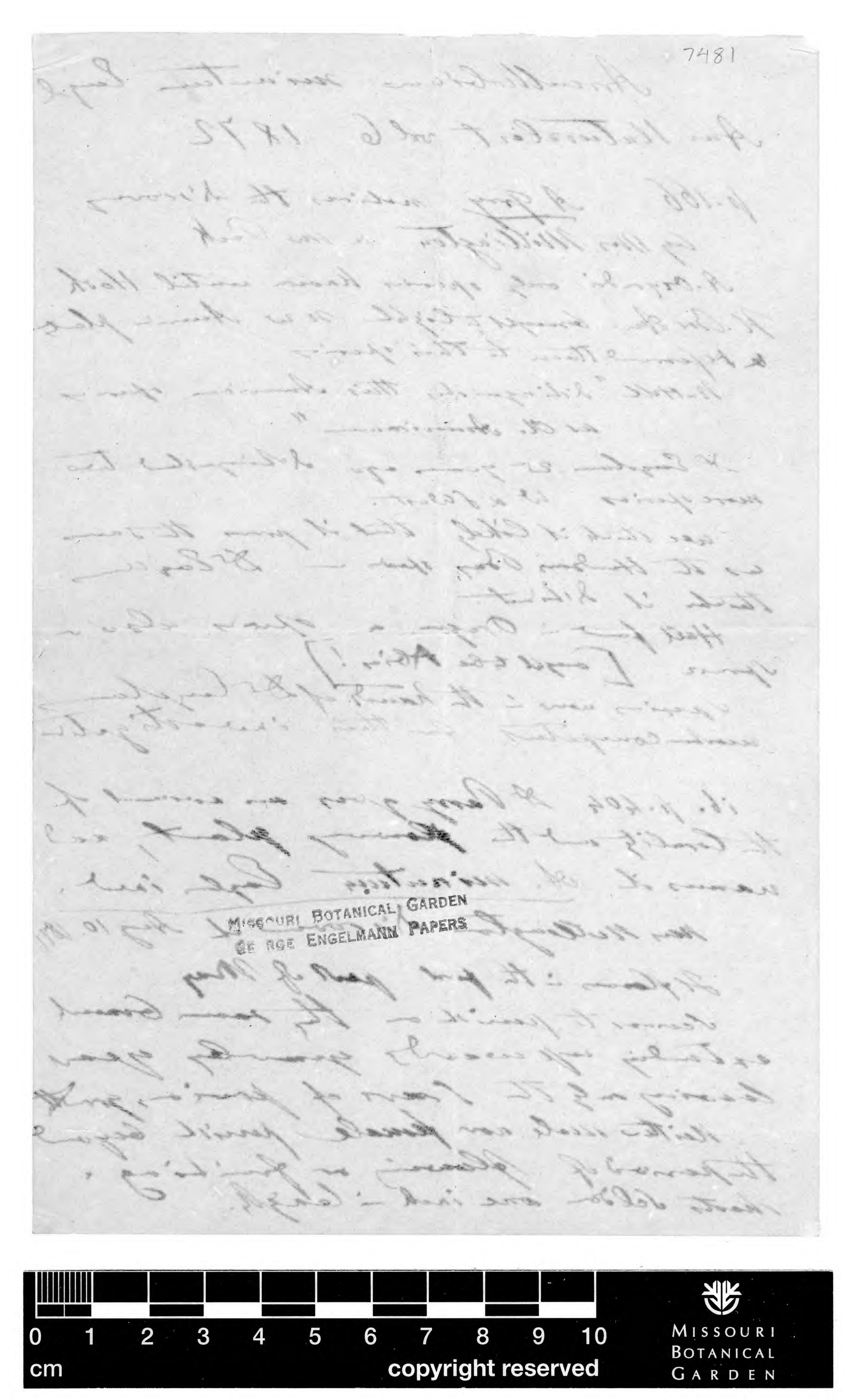
In a systematic point of view the structure of the anthers would fortify the genus Spirodela, which altogether proves to be the most highly developed of all Lemnaceæ, if the second species of the genus, Spirodela oligorrhiza, should exhibit the same character; but

the flowers of this are to him unknown.

The number of ovules proves of little importance as a generic character. Not only that here one as well as two occur—he has now also become acquainted with a form from different parts of Australia, which, in most respects very similar to Lemna minor, shows regularly two ovules, and which on that account he had formerly thought to be allied to Legibba but which he now is inclined



Amelliobium minitue lege An Maturlint vol 6 1872 p.166 Agry notices the Nicown A. Organdi only species known until Hosh H. Bor Am. brought tolight new America place & refermed there to their perior Muttell " distinguishes this America opening as A. American. & Engelon 25 your of Illeguille to more spiries ht & falout. wer that it likely that it prome the James as The Hurson Oday speaks - De Eagle that it site Sport Longel to Be Abis! The Cycles of Source Competers for the investigation it. p. 404 & Plany your an amen't of the Constitute the stand plant, and names et et. minuteur lage, int. men mellington d'i rover il Any 10. 187, Toplan : the first part of May denne to punish on they some bound extuly of went yourty years leaving on & the form of forming and Neither mor penale puril began the period of planeing on finiting.



3 Agust Countsbericht.

# Der Kindergarten.

Der Monatsbericht hat bereits früher auf die Reformbestrebungen auf dem Gebiete der ersten Erziehung durch die sogenannten Kindergärten hingewiesen und die Wichtigkeit derselben für unsere Volksbildung hervorgehoben. Das Interesse, welches diese Erziehungsstätten für die Kleineren unter den Kleinen erregen, ist augenscheinlich im Wachsen begriffen und wir glauben uns den Dank vieler Leser zu verdienen, wenn wir über die Entwickelung derselben auf amerikanischem Boden berichten. Dabei müssen wir leider zuerst die betrübende Erfahrung constatiren, dass die Deutschen sehr wenig Theilnahme für die Pflege einer Bildungsrichtung zeigen, die sich daheim, wenn auch nach hartem Kampfe, so erfolgreich Bahn gebrochen und bereits so viel Gutes gewirkt hat. Viele halten die Kindergärten für blosse Spielschulen, nicht für Erziehungsanstalten, und glauben, dass jede Mutter, auch ohne Anleitung die beste Erzieherin ihrer Kinder sei; Andere, die die Wirksamkeit des Kindergartens als einer wirklichen Bildungsanstalt zugeben, halten es nicht für rathsam, die Kinder dahin zu schicken, um sie nicht zu früh geistig anzustrengen, - Vorurtheile, mit denen die Sache anfangs auch in Deutschland zu kämpfen hatte, die aber, Dank der Ausdauer trefflicher Pädagogen längst überwunden und beseitigt sind. Während es so scheint, dass wir mit gewohnter Gründlichkeit die Frage über das Wesen und den Werth der Kindergärten hier in Amerika zum zweiten Male Jahre lang ventiliren, bevor wir Hand ans Werk legen, ist es eine doppelt erfreuliche Thatsache, dass man sich in anglo-amerikanischen Kreisen desto lebhafter für die Kindergärten interessirt und bereits daran denkt, dieselben in die Volksschulen einzuführen, sobald man zu diesem Behufe die nöthige Anzahl Kindergärtnerinnen eingeübt hat. Wir werden übrigens die Vorliebe des Amerikaners für diese deutsche Schulreform begreiflich finden, wenn wir bedenken, wie sehr seine Lebensansicht mit der Tendenz der genannten Anstalten übereinstimmt. Diese liegt ja ohne Zweisel darin, dass die Kinder durch die mannigsaltigen Beschäftigungen, durch ihre kleinen Arbeiten zum Thun und Schaffen und damit zur praktischen Aufgabe des Menschen, zur That von ihrer frühesten Kindheit an hingeleitet und vorgebildet und vor der Entwickelung des Zerstörungstriebes, der sich in den Kindern frühzeitig regt, bewahrt werden sollen. Das ist es aber gerade, was der Amerikaner will; ihm missfällt die Theorie, er sieht seine Aufgabe in praktischer Thätigkeit und verlangt desshalb, dass das heranwachsende Geschlecht bereits durch die Spiele nicht bloss zum Erkennen und Wissen, sondern auch zum Handeln und Thun erzogen werde. Sind aber die Kindergärten einmal in das amerikanische Schulsystem eingeführt, so werden sie eine vermittelnde Stufe zur Reform des ganzen Erziehungswesens nach deutschem Muster bilden, wenn die Deutschen es verstehen, ihre Pädagogik, in der das theoretische Bildungselement noch zu sehr vorwiegt, den praktischen Verhältnissen des Landes, in dem sie leben, anzupassen; dieselbe würde dadurch die Umgestaltung und Vervollkommnung erfahren, die bereits in Deutschland, in richtiger Erkenntniss dessen, worauf es in unserer praktischen Zeit im Leben des Einzelnen und der Gesellschaft ganz besonders ankommt, von namhaften Pädagogen erstrebt wird.

Die Literatur der Kindergärten ist bereits eine ziemlich ausgedehnte\*) und auch Amerika ist in derselben durch werthvolle Beiträge vertreten. Wir nennen hier besonders: Kindergarten Guide by Mrs. Horace Mann and Miss Eliz. P. Peabody—und: The Paradise of Childhood von E. Wiebe, einem Schüler Fröbel's, mit vortrefflichen Abbildungen. Ein neues Buch: The Kindergarten, A Manual for the Introduction of Froebel's System of Primary Education into Public Schools, and for the use of Mothers and Private Teachers. By Dr. Adolf Douai. With 16 Plates, — ist

This folder enclosed dheets124-140%.

<sup>\*)</sup> Vergl. die Listen auf späteren Seiten dieser Nummer des Monatsberichtes. 1871. Jan. u. Febr. 25

soeben bei E. Steiger erschienen und werden wir später ausführlicher darauf zurückkommen. Wir schliessen unsere Mittheilung, die wir nicht auf eine Beschreibung des Kindergartens ausdehnen können, mit einigen interessanten Bemerkungen, die wir dem letzten Jahresbericht über die vereinigten Bürgerkindergärten in Hamburg von Theodor Hoffmann entnehmen. — "Zwanzig Jahre," so sagt der Reserent, "sind verflossen, seitdem der erste Bürgerkindergarten und damit überhaupt der erste Kindergarten in Hamburg und im nördlichen Deutschland eröffnet wurde. Das erste Jahrzehend war für die Kindergärten eine Zeit des Kampfes mit Vorurtheilen und Unkenntniss der Sache. Die Ausdauer der hiesigen Verwaltung und die zwar langsame, aber ununterbrochene Aufklärung über das Wesen und den Werth der Kindergärten haben über ihre Gegner den Sieg davongetragen. Das zweite Jahrzehend hat überall Kindergärten entstehen sehen, und es ist nicht möglich, die Nachfrage nach wirklich tüchtig gebildeten Kindergärtnerinnen zu befriedigen. Mit der wachsenden Theilnahme des Publicums und nachdem gerade der Lehrerstand in Hamburg für die Sache gewonnen worden ist, droht unseren Bürgerkindergärten eine nicht unerhebliche Erschwerung ihres ungestörten Bestandes in bisheriger Anzahl. Die Statistik des Hamburger Schulwesens zählte bereits vor einem Jahre mehr als 20 Privatkindergärten, zu welchen seitdem noch einige hinzugekommen sind. Diese Privatkindergärten sind zum Theil mit den Schulen verbunden und bilden deren Anfangsklasse. So sehr es erfreulich ist, dass so der Kindergarten in eine organische Verbindung mit der Schule gebracht wird, eben so sehr liegt es am Tage, dass den Bürgerkindergärten nicht mehr so viele Kinder zugeführt werden, als es zu ihrer Erweiterung, zur Gründung neuer Anstalten, oder auch nur zur Erhaltung derselben in der bisherigen ansehnlichen Zahl nothwendig ist. Es ist jetzt also nur noch nöthig, unsere Bürgerkindergärten in solcher Anzahl zu erhalten, dass sie hinreichen, die Ideen Fröbel's würdig zu vertreten und den jungen Mädchen, welche Kindergärtnerinnen werden wollen, eine genügende Bildungsstätte zu gewähren. Es setzt von Seiten einer jungen Dame eine ernstliche und anhaltende Bemühung voraus, wenn sie den Forderungen, die an eine Kindergärtnerin gemacht werden, genügen will. Der zarte und empfängliche Kindessinn bedarf gerade wegen dieser Eigenschaften der vorsichtigsten Leitung. In keiner Altersperiode ist ja, wie längst anerkannt, ein grösserer Einfluss zu üben, als in dieser. Die Anerkennung dieser Behauptung hat gerade die Kindergärten ins Leben gerusen, und wird endlich den lang genährten Irrthum beseitigen, dass jede Mutter ohne weiteres, ja ohne eigenes Nachdenken und ohne Anleitung die beste Erzieherin ihrer Kinder sei, oder dass gar jedes junge Mädchen, welches seiner Existenz willen den Beruf einer Lehrerin wählt, ohne besondere Ausbildung zu diesem Zwecke diesen Beruf mit Aussicht auf guten Erfolg wählen dürse. Wir legen auf diese Bemerkung Gewicht, um die Sorgfalt zu rechtsertigen, welche wir auf unsere Bildungsanstalt für Kindergärtnerinnen verwenden. Diese Anstalt entliess im letzten Jahre 24 junge Mädchen, welche mit grossem Eifer und durchschnittlich mit den besten Ersolgen dieselbe ein Jahr lang besucht hatten. Unterricht wurde ertheilt: 1. in der Erziehungslehre mit besonderer Rücksicht auf die Ideen Fr. Fröbel's, 2. in den Spielen und Beschäftigungen des Fröbel'schen Kindergartens, 3. in der deutschen Sprache, 4. im Gesange, 5. im Rechnen, 6. in der Naturkunde, 7. im Zeichnen und in der Formenlehre und 8. im Turnen. Die Schülerinnen sind verpflichtet, in den Morgenstunden einen der Kindergärten regelmässig zu besuchen, um sich auch praktisch auszubilden. An diese Anstalt schliesst sich ein Fortbildungscursus, zu dessen Besuch alle Damen, welche als Kindergärtnerinnen und Gehülfinnen an den Kindergärten angestellt sind, sich verpflichtet haben. Unter den Kindergärten Hamburgs zeichnet sich der der Frau Fröbel, der Wittwe des grossen Reformators ganz besonders durch planmässige Leitung aus."

offentliche besucht

Jahre 1864)

meinen Wer

inde allein zu

ich seit dem v

m sehr aussignen Louisville, in Louisville, in Louisville, in the Unterrice in mehmen am deutscher Abkristetig zugeno 1869 um 700 von 1869 um 700 von

b Birmingham
stand in den S

Der Erziehungs
mer die deutsch

Mischulen verei

Möffentlichen S

on 20,694 Sch

Dem Jahresberichen Schen:

Der neuerdings

hen und zu sys
henen Grammar
whritte darin g
hen Nutzen sein,
meinem so betr
haftlichen und c
haftlichen und c
haftlichen Bekan
her Vortheile nich
hassigen Sprach
hind zum Theil s

when ersetzt."

In Seiten des Vo Indesstatuten au Insligen Ausbildu Iten, wenigstens In erstatten. I

26

sführlicher darat Die öffentlichen Schulen von St. Louis sind im letzten Vierteljahre von 20,113 nicht auf eine Behülern besucht worden, die von 510 Lehrern unterrichtet wurden (gegen etwa teressanten Bemego im Jahre 1864); die Zahl der öffentlichen Schulhäuser beläuft sich auf 44, die Bürgerkindergärte ahezu einen Werth von 2 Millionen repräsentiren, darunter das polytechnische ahre, so sagt de bäude allein zu etwa \$400.000 veranschlagt. Deutscher Unterricht wird in 34 and damit überhaußechulen von 39 Lehrern ertheilt und die Zahl der Schüler, welche Deutsch lernen, and eröffnet wurde at sich seit dem vorigen Jahre um 1760 vermehrt. Ges mit Vorurtheilen

tung und die zwa Dem sehr ausführlichen Berichte des Superintendenten für den deutschen Unterind den Werth deicht in Louisville, Ph. Michels, entnehmen wir folgende statistische Daten über den Das zweite Jahr eutschen Unterricht. Die Gesammtfrequenz der 13 öffentlichen Schulen ist 8953. möglich, die Nach avon nehmen am deutschen Unterrichte Theil 4614, von denen 929 amerikanischer, friedigen. Mit der 1685 deutscher Abkunft sind. In 10 Schulen hat die Schülerzahl im deutschen Unterehrerstandin Ham. icht stetig zugenommen und im Allgemeinen hat sich die Schülerzahl gegen das rkindergärten eine Jahr 1869 um 700 vermehrt.

In Birmingham bei Pittsburg ist vom Schulrath die deutsche Sprache als Lehrmen sind. Diese gegenstand in den Schulen eingeführt worden.

Der Erziehungsrath von East Saginaw hat einen wichtigen Schritt gethan, in eine organische indem er die deutsch-englischen und die lutherischen Schulen der Stadt mit den öffentmage, das den lichen Schulen vereinigt hat; ebenso wurde die Erlernung der deutschen Sprache in, als es zu ihr in den öffentlichen Schulen eingeführt.

von 20,694 Schülern der öffentlichen Schulen in Cincinnati studiren 11,233 die sie hinreichen, die deutsche Sprache.

Dem Jahresbericht über die öffentlichen Schulen der Stadt New York entnehmen ren. Es setzt von wir die folgenden Notizen des Superintendenten Kiddle über den Unterricht im g voraus, wenn sie Deutschen:

"Der neuerdings für den Unterricht im Deutschen vom Board angenommene Eigenschaften der Lehrplan wird wesentlich dazu beitragen, diesen Unterrichtszweig in den Schulen zu set anerkannt, ein reguliren und zu systematisiren. Das Studium des Deutschen, wenn durch die verschen gemährten Importschritte darin gemacht werden können, wird allen Classen von Schülern von s Nachdenken und grossem Nutzen sein, nicht nur weil es ihnen den Gebrauch einer Sprache gewährt, jedes junge Mäd die von einem so beträchtlichen Theil der Bevölkerung gesprochen wird, und im gett, ohne besonden sellschaftlichen und commerciellen Verkehr so ausgedehnte Verwendung findet, sonten Erfolg wählet gen, der Vortheile nicht zu gedenken, welche die Kenntniss einer so durchgebildeten, regelmässigen Sprache gewährt. Die auf das Studium des Deutschen verwendete meiner Lifer und durch auf der Bevölkerung gesprochen wird, und im gen, der Vortheile nicht zu gedenken, welche die Kenntniss einer so durchgebildeten, regelmässigen Sprache gewährt. Die auf das Studium des Deutschen verwendete zeit wird zum Theil schon durch die grössere, daraus resultirende Meisterschaft im Englischen ersetzt."

Die Schüleringereine Von Seiten des Vorortes des Turnerbundes wird wiederholt auf den Paragraphen schliesst sich der Bundesstatuten aufmerksam gemacht, wonach die Turnvereine verpflichtet sind, ergärtnerinnen zur geistigen Ausbildung ihrer Mitglieder belehrende Vorträge, Vorlesungen und naben. Unter der Debatten, wenigstens einmal monatlich anzuordnen und darüber ihren Vorständen ittwe des groß Bericht zu erstatten. Daran schliesst sich eine Aufforderung an alle befähigten Personen, welche gesonnen sind, Vorträge oder Vorlesungen in Turnvereinen zu halten, ihre Themata mit Angabe der Bedingungen mitzutheilen.

1871. Jan. u. Febr. 47

bel'schen Kinder

1, 6. in der Natur

# Steiger's Niterurischer Monatsbericht.

Die Turngemeinde zu Cincinnati, O., hat auch in diesem Winter einen Cyclus von Vorträgen arrangirt, zu denen das Publicum freien Zutritt hat. Die diesjährige Saisoneröffnete Dr. Holdt mit zwei Vorträgen: Ueber die Ursachen der Geistesstörung.

Wir erfahren aus Minneapolis, Minn., dass der dortige Turnverein sich einer regen Entwicklung erfreut und über der körperlichen Pflege die geistige nicht vergisst. Der Verein unterhält eine Sonntagsschule, in der auch Musikunterricht ertheilt wird, und zwei Mal monatlich werden belehrende Vorträge gehalten.

Turnlehrer-Seminar. Die Eröffnung des neuerrichteten Turnlehrer-Seminars in Chicago ist auf den 15. Januar 1871 festgesetzt worden. Das Institut kommt einem wirklichen Bedürfnisse entgegen und bezeichnet einen neuen Abschnitt in der Turngeschichte Amerika's, denn nur durch wirklich systematische Ausbildung ist es dem Lehrer möglich, dem Lernenden alle Vortheile zu bieten, welche sich aus der harmonischen Entwicklung des Körpers ableiten lassen. Directoren des Instituts sind Arthur Erbe und Joseph Kaufmann. Nicht-Mitglieder des Bundes können gegen Vergütung von 10 Dollars am Unterrichte Theil nehmen. — Bei der Gelegenheit scheint es uns passend, auf ein kleines Schriftchen von Ignaz Küppers, Organisationsplan zur Gründung von Turnanstalten, das vor Kurzem erschienen ist, aufmerksam zu machen. Der Verfasser, der in höherem Auftrage die Turnanstalten Mitteldeutschlands besucht hat, macht darin den Versuch, die Organisation des Turnwesens vermittelst eines Statuts besser zu regeln.

In Baltimore hat sich etwa vor Jahresfrist ein Verein junger Deutsch-Amerikaner unter dem Namen "Thalia" gebildet, der als Hauptzweck gegenseitige Belehrung und Ausbildung verfolgt. Es muss lobend anerkannt werden, dass die Mitglieder des Vereins, die fast sämmtlich Amerika ihre Heimath nennen, sich ganz besonders die Pflege der deutschen Sprache durch Vorträge, theatralische Aufführungen etc. angelegen sein lassen.

In Chicago ist ein deutscher Conversationsclub, bestehend aus Deutschen und Amerikanern, die der deutschen Sprache mächtig sind, ins Leben getreten. Musikalische und declamatorische Vorträge werden in das Programm aufgenommen, dazwischen zwanglose Unterhaltungen. Es ist Bedingung, dass bis 10 Uhr Abends nur Deutsch gesprochen wird. Prof. O. Faulhaber ist Secretär des Vereins, dem sich bereits viele geachtete Bürger Chicago's angeschlossen haben.

In Cincinnati hat sich eine Vorschussbank nach dem Muster der von Schulze-Delitzsch in Deutschland begründeten, gebildet. Der Zweck ist, den zumeist aus kleineren Geschäftsleuten bestehenden Mitgliedern auf leichte Art und gegen mässige Zinsen die zum Betriebe ihres Geschäfts nöthigen Geldmittel zu verschaffen: Es scheint demnach, dass das Genossenschaftswesen, welches in Deutschland so viel Segen und Wohlstand verbreitet hat, auch hier Eingang findet.

Aus Richmond, Va., hören wir von einem literarischen Verein, der uns lebhaft an die Zeit der Sprachgesellschaften, die "Aufrichtige Tannengesellschaft", die "Pegnitzschäfer" etc. erinnert. Der Verein, zu dem, den Namen nach zu schliessen, auch Deutsche gehören, heisst: "Little World" und hat sich die Pflege der Literatur durch Wort, Schrift und Kritik zur Aufgabe gemacht. Als Mitglied kann nur Der aufgenommen werden, der sich literarisch durch Beiträge in Journalen thätig erwies und mit Einstimmigkeit dazu erwählt wurde. Alle Mitglieder nehmen geographische Namen an, (daher wol die Bezeichnung: "Little World") und in dem uns vorliegenden Bericht wird mitgetheilt, dass Mr. Stockton (Equator) über den Mönch Berthold und das Schiesspulver, Mr. Gumpert (South Pole) über moderne Kunst, Mr. Brinkle 1871. Jan. u. Febr. 43

446

ADDENDA.

On page 190, before Lappa, may be inserted,

99a CÁRDUUS NUTANS, L. Bristles of the pappus not plumous, nearly naked. Stem 2f, slender; lvs. narrow, sinuate-spinescent, decurrent, 2—3'. Heads few, large, nodding, purple. Ach. linear-oblong, rugulous, 2'', crowned with a many-bristled deciduous pappus three-quarters of an inch long. Harrisburg, Pa. (Prof. Porter). § Eur.

Page 208. After P. (Prinos) lævigatus, add,

3a P. pubéscens Mx. Shrub 6-Sf, with smooth, virgate branches; lvs. large, ovate, acuminate, serrulute, soft pubescent beneath; clusters umbellate, axillary, shorter than the petioles; berries dark red, 2-3" in diameter. Alleghanies, Pa.

Page 291. Next before R. (Rumex) crispus, insert,

1 R. patiéntia L. Patience Dock. Stem 3-5f, stout; leaves lance-oblong, 6'-2f; valves large (2-3"), broad-cordate, one of them bearing a small grain or all naked. Grows at New Baltimore, N. Y. (Dr. Howe.) § Eur.

Page 388. Next before S. (Stipa) avenacea, insert,

1 S. Richardsonii Link. Culm 15-20', very erect and slender; lvs. shorter, filiform; pan. loose, 3-4'; glumes near 2'', acutish; pales not bearded at the blunt base, the crooked awn about 6'' in length. Mt. Marcy, N. Y. (C. H. Peck.)

Page 394. After C. (Cenchrus) tribuloides, add,

2 C. echinatus L. Differs from No. 1, in the globular, purplish, downy involucres, beset above with rough, stiff bristles, and cleft into 8-10 segments inclosing 3-5 flowers; grain brown. South.

Page 44. After C. (Cleòme) pungens, add,

2 C. integrifolia (Nutt.) Smooth, glaucous, 1—2f; lvs. 3-foliate, lfts. lance-oblong, entire, mucronate; rac. dense; calyx 5-toothed; pet. rose-color, subsessile, 4"; stam. 6, equal; pod much longer than its stipe. Banks of the Mississippi R., N. Illinois. (Mr. V. Friese.)

Page 340. After T. (Trillium) cérnuum, add,

β. atrórubens. Petals brownish purple, ovate-lanceolate, acuminate. Hanover, Indiana. (Mr. A. H. Young.)

Page 291. After Phorodendron, insert,

- 2. ACEUTHOBIUM, Bieb. Differs from Phorodéndron in having its anthers 1-celled, the 2 perianth 2-toothed, the herbage yellowish and leafless.
- A. Oxycèdri,  $\beta$ . abigenium (Wood). Found growing on the branches of small starved spruce-trees (Abies nigra), in a marsh in Sandlake, N. Y. (C. H. Peck). Stems 3-9", jointed, each joint terminating in a truncated sheath. Fls. terminal and opposite; berry some 3-angled. The variety  $\alpha$  grows on Pines and Cedars in Cal. and Oreg.! and is much larger.

Page 133. Under Sesuvium, insert,

2 S. pentándrum Ell. Lvs. spatulate-obovate; fis. sessile; stamens 5. ①? Seacoast, E. Hampton, L. I. (J. S. Merriam), Cape May (C. F. Parker), Cape Henlopen (Dr. Leidy), to Fla. Hitherto mistaken for S. Portulacastrum.

Page 164. After 45 A. (Aster) ericoides, insert,

β. villosus (Mx.) Stem, branches, and often the leaves villous-hirsute.

Page 167. After 8 S. (Solidago) latifolia, \(\beta\). pubens, insert,

β. ciliata (DC.) Upper racemes elongated and spreading. Ill. (Mr. Wolf.)

THE STEM.

71

## CHAPTER XV.

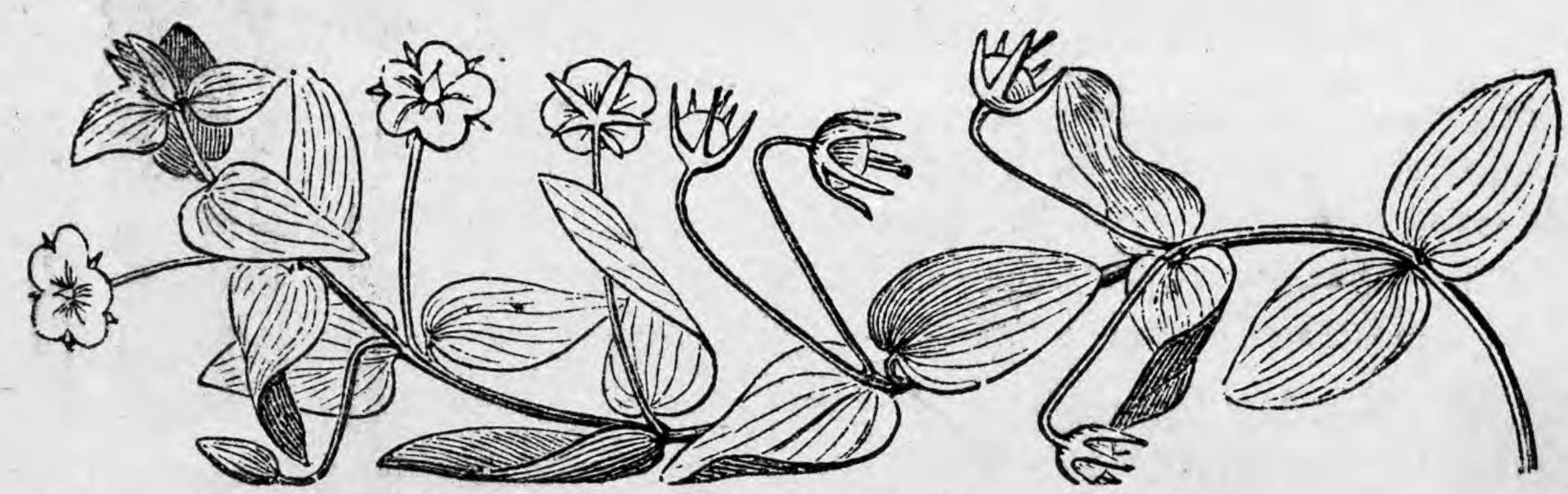
THE STEM, OR ASCENDING AXIS.

211. The general idea of the Axis is this: the central substantial portion of the plant, bearing the appendages, viz., roots below, and the leaf-organs above. The Ascending Axis is that which originates with the plumule, tends upward in its growth, and expands itself to the influence of the air and the light.



2:8. Procumbent stem-Chiogenes hispidula.

212. Although the first direction of the stem's growth is vertical in all plants, there are many in which this direction does not continue, but changes into the oblique or horizontal, either just above the surface of the ground, or just beneath it. If the stem continues to arise in the original direction, as it most commonly does, it is said to be *erect*. If it grow along the ground without rooting, it is said to be *procumbent*, *prostrate*, *trailing*. If it recline upon the ground after having at the base arisen somewhat above it, it is *decumbent*. If it arise obliquely from a



249, Decumbent stem-Anagallis arvensis.

prostrate base, it is said to be ascending; and if it continue buried beneath the soil, it is subterranean. Such stems, although buried like roots, may readily be known by their buds as already explained (§ 210).